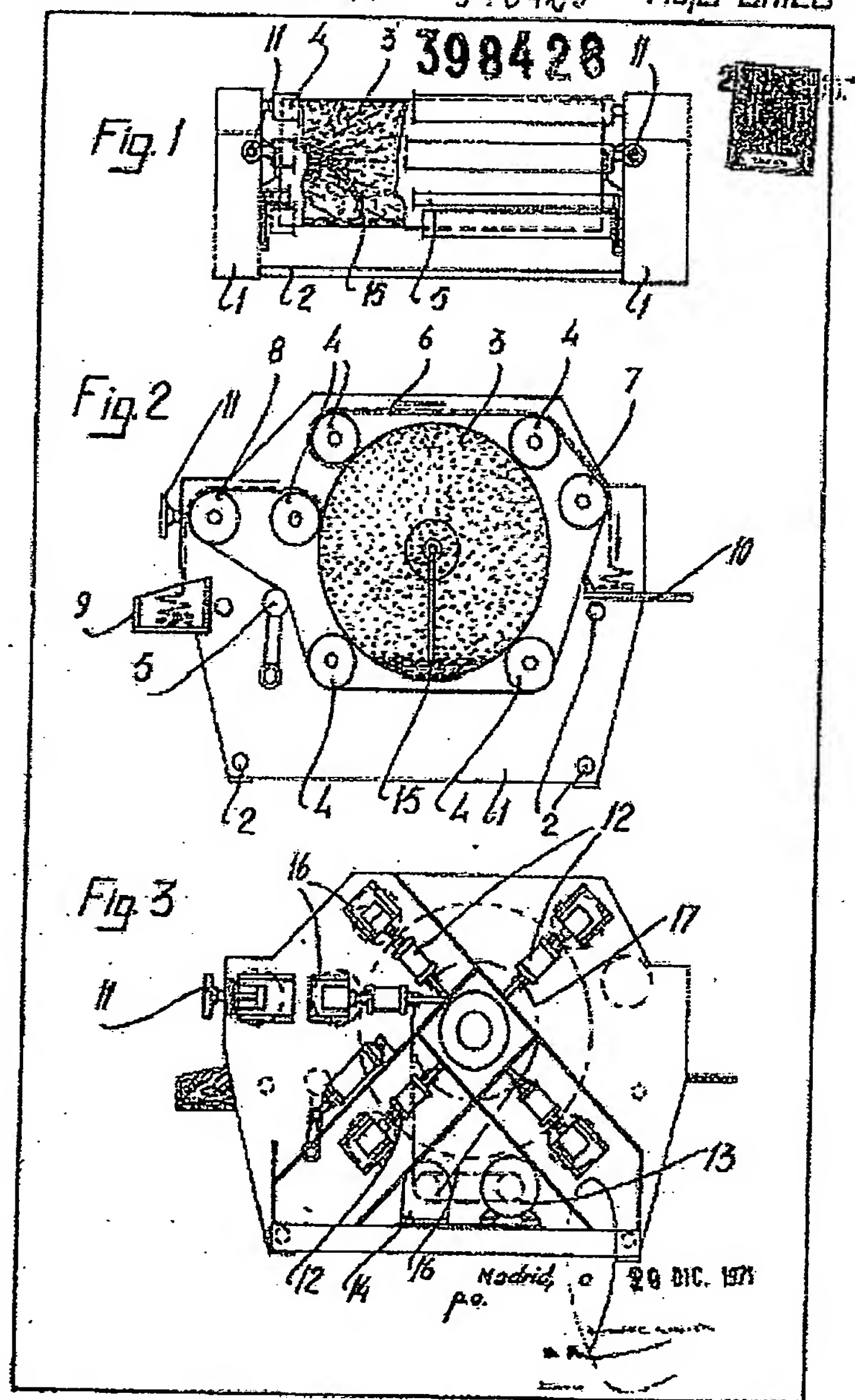


Drying and ironing machine for different fibre fabrics, characterised in that the arrangement of its five constant pressure peripheral rollers 4 with respect to its central roller 3 allows the use of a heated periphery arc which is equivalent to at least 330° of the total arc as well as its fast heating and drying area.

II. Pedro Perz Farera 398428 Hoja Única



UNA MAQUINA PARA SECAR Y PLANCHAR TEJIDOS.

Publication number: ES398428
Publication date: 1974-09-16
Inventor:
Applicant: PERE PARERA (ES)
Classification:
- international: D06F; (IPC1-7): D06F
- european:
Application number: ES19710398428 19711229
Priority number(s): ES19710398428 19711229

Report a data error here

Abstract not available for ES398428

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY



2 1971

SECCIÓN TÉCNICA
CLASIFICACIÓN I. P. C.
CLASE D 06
SUBCLASE F

P A T E N T E

D E

I N V E N C I O N

por "UNA MAQUINA PARA SECAR Y PLANCHAR TEJIDOS", a favor de Don PEDRO PERE PARERA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Alba, nº 3.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La patente de invención de que se trata tiene como objeto, una máquina para secar y planchar tejidos de distintas clases, con un aprovechamiento máximo de la superficie de calefacción del cilindro central, que es muy superior al
5. 100 x 100 de su contacto con el cilindro, ya que al retroceso de la lona por la parte superior continua su secado y ello permite aumentar la producción y aprovechamiento del calor de la misma mediante una lona sin fin, como apoyo de entrada y lecho de salida del tejido a secar y planchar.
10. Está constituida esencialmente por dos bancadas o soportes de chapa de acero, que sirven de apoyo al cilindro central caliente, a los cinco rodillos periféricos de pre-



1971

sión y a los rodillos de entrada y salida de ropa.

5. Una lona sin fin, circula presionada por los rodillos periféricos, sobre el cilindro central caliente con el tejido a secar y planchar en medio, los rodillos de entrada y salida del tejido, configuran una situación adecuada para que se cumpla la misión de la lona sin fin.

10. Un rodillo tensor adicional da a la lona sin fin la tensión necesaria para evitar desplazamientos laterales, que de producirse, pueden rectificarse haciendo girar uno de los volantes que resitúan el rodillo de entrada de ropa de forma que se recupera el desplazamiento lateral sufrido por la lona.

15. El desplazamiento y presión de los rodillos periféricos, se efectúa por medio de cilindros, con émbolos movidos por aire comprimido.

Los rodillos periféricos están revestidos de caucho u otro material elástico, al objeto de absorber posibles desigualdades de los tejidos que circulan presionados por los mismos.

20. El conjunto funciona por medio de un motor y reductor de velocidad, alojados en una de las bancadas, los que transmiten el movimiento al cilindro central por medio de dos ruedas dentadas y cadena motriz, transmitiéndose el movimiento a los rodillos por contacto tangencial y por la tracción efectuada por la lona sin fin.

25. El calentamiento del cilindro central se obtiene por medio de vapor, que entra por un orificio en el centro del eje y la extracción del agua de condensación, se efectúa por medio de un tubo sifónico desde la parte baja del cilindro y a través del mismo orificio del eje.

30.

- La función de la máquina de secar y planchar tejidos se realiza al pasar la ropa entre el cilindro central caliente y la lona sin fin presionada por los cinco rodillos periféricos, automáticos con recubrimiento elástico. Por lo
5. tanto, cuanto mayor sea el recorrido efectuado por el tejido, en contacto con el cilindro central caliente, mayor será el rendimiento de la máquina y el trabajo efectuado en un tiempo dado, mayormente al tener en su retorno una zona de calor y secado máximo.
10. La descripción de un caso de ejecución práctica de la máquina de secar y planchar tejidos, de que se trata, representada a título de ejemplo en los dibujos adjuntos, permitirá demostrar cual es la estructuración esencial del mecanismo, así como su manera de funcionar.
15. Las figuras 1, 2, 3 del dibujo, son vistas de la máquina que representan en disposición frontal, lateral seccionada y lateral.
20. Como queda de manifiesto en la figura 1, las bancadas o apoyos laterales 1, unidas por los tirantes 2 son el asiento de un cilindro central hueco 3, así como de los rodillos periféricos 4 y del rodillo tensor de la lona 5.
25. El rodillo de entrada de ropa 8, fig. 2 forma con el periférico 4 un apoyo de alimentación y el rodillo de salida 7 con los dos rodillos periféricos 4, una plataforma máxima de secado y que se utilizan para la entrega del tejido, encima de la lona sin fin en la parte opuesta a la de entrada.
- Las bandejas 9-10 son el receptáculo para el tejido antes y después de su paso por el cilindro planchador.
30. Los dos volantes 11 accionan el paralelismo del ro-

dillos de entrada de tejidos.

5. Los cilindros de émbolo accionado por aire 12, fig. 3, accionan de forma automática los rodillos periféricos 4, para su movimiento de reposo y presión, deslizándose en sus cajas cojinete 16.

El motor 13 acciona el reductor 14, el cual transmite el movimiento al cilindro central 3 por medio de la cadena 16 y la rueda 17.

10. El tubo sifónico 15 evacúa el agua de condensación producida en el interior del cilindro central.

15. Como se observa en la figura 2, el arco abrazado por la lona sin fin en posición de trabajo sobre el cilindro central caliente, que permite esta disposición especial de elementos, es de 330°, y además toda la parte superior de la lona marcada en el nº 6, es la zona de gran calor y secado libre y rápido.

20. Podrán ser variables en la práctica las formas y las dimensiones de los elementos integrantes de ésta máquina, así como los metales, aleaciones y otros materiales de que se constituyan, tales elementos, por medios manuales o mecánicos empleados en la construcción de los propios elementos y en general cuantas circunstancias puedan concurrir en la producción de la máquina, siempre que por ser de condición secundaria no alteren la esencialidad de la patente objeto de esta
25. demanda.

= . =

N O T A

30. Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

BEST AVAILABLE COPY

5. 1.- Una máquina para secar y planchar tejidos de distintas fibras, esencialmente caracterizada por estar constituida de modo que, por la disposición de sus cinco rodillos periféricos de presión constante con relación a su cilindro central, permite la utilización de un arco de su periferia caliente equivalente a 330° como mínimo del total y su zona rápida de calor y secado.

10. 2.- Una máquina para secar y planchar tejidos, según la reivindicación 1, esencialmente caracterizada por estar constituida de modo que, por la disposición de su rodillo de entrada de ropa, en relación con el primer rodillo periférico, la lona sin fin forma un apoyo natural de entrada de los tejidos a secar y planchar en la misma.

15. 3.- Una máquina para secar y planchar tejidos, según las reivindicaciones precedentes, esencialmente caracterizada por estar constituida de modo, que por la disposición de los rodillos periféricos y el rodillo de salida de ropa, la lona sin fin forma entre ellos una vía natural para el traslado de la ropa seca y planchada, hacia la parte de la máquina opuesta a la de entrada, aumentando así su zona de calor para todos los efectos de buen secado.

4.- Una máquina para secar y planchar tejidos.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 29 DIC. 1971

p. a.

JUAN E. ISERN

Firmado: JOSÉ RODRÍGUEZ

mt.

Fig. 1

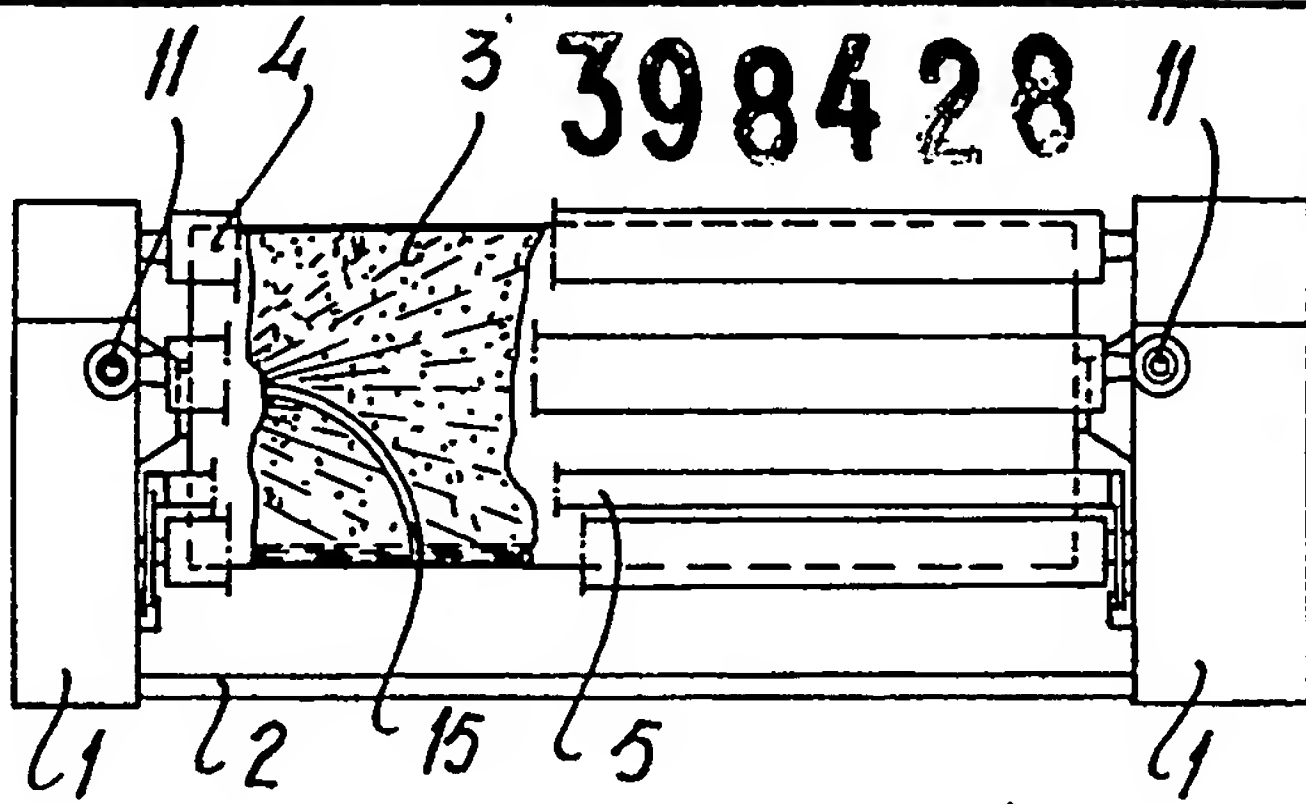


Fig. 2

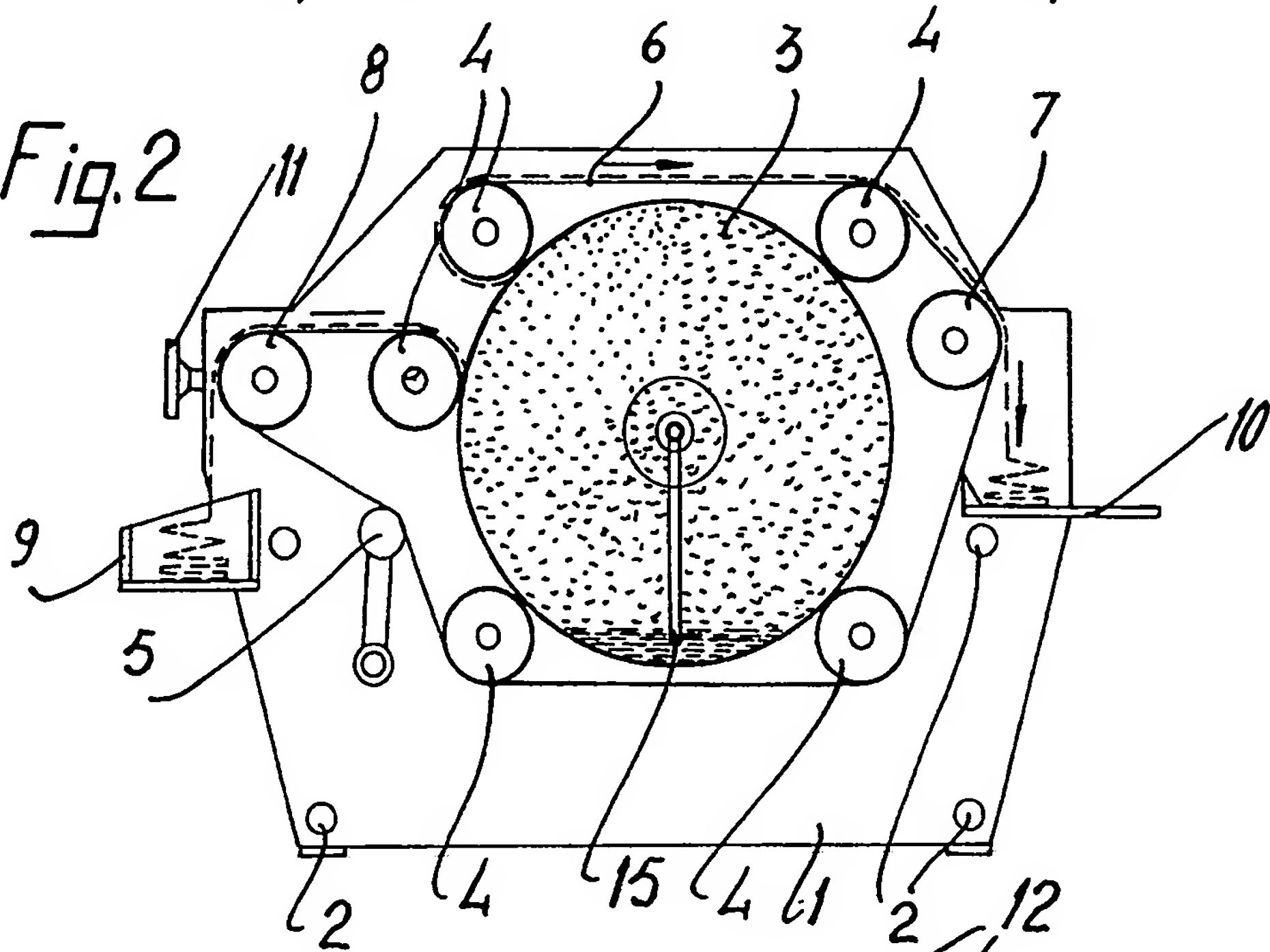
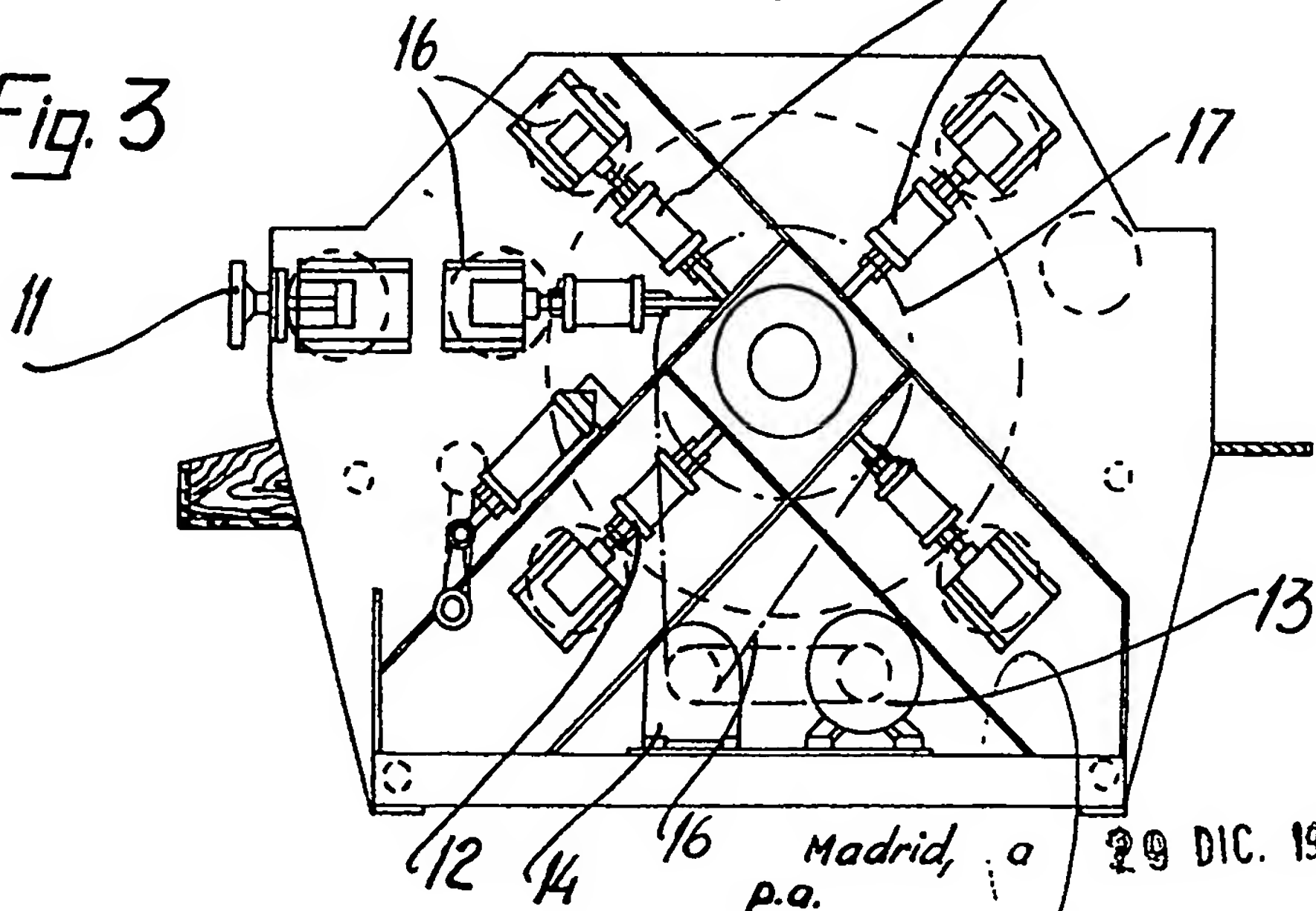


Fig. 3



Madrid, a 29 DIC. 1971
p.a.